

Silver 510



2.094 x 1.134 mm



Silver 510

Modulo fotovoltaico ad alta efficienza,
ideale per installazioni civili e commerciali.

132 celle MONO cristalline
con configurazione **"Half-cell"**
tecnologia **PERC** e saldature fino a 11 busbar.



30 anni di garanzia sul prodotto

Garanzia di Power output > **84,8 %** dopo **25** anni

Fotovoltaico

100% fatto in **Italia**, fatto ad **arte**.

Partiamo dalla **garanzia: 30** anni sul prodotto.

Per dare una simile garanzia è chiaro che il prodotto è fatto ad arte:

- utilizziamo **materie prime selezionate** e **verificate**;
- abbiamo **automatizzato ogni fase** del nostro processo di produzione;
- presidiamo ogni passaggio della lavorazione con operatori dedicati alla **supervisione tecnica** e al **controllo visivo**, per ottenere uno standard qualitativo ancora più elevato;
- un **test** finale di funzionamento, eseguito **sul 100% dei pannelli**, valida il prodotto per la distribuzione.



Ottima stabilità
delle prestazioni
al variare della
temperatura ambientale



Maggiore
produzione
di potenza



Elevata
resistenza
ai carichi
meccanici



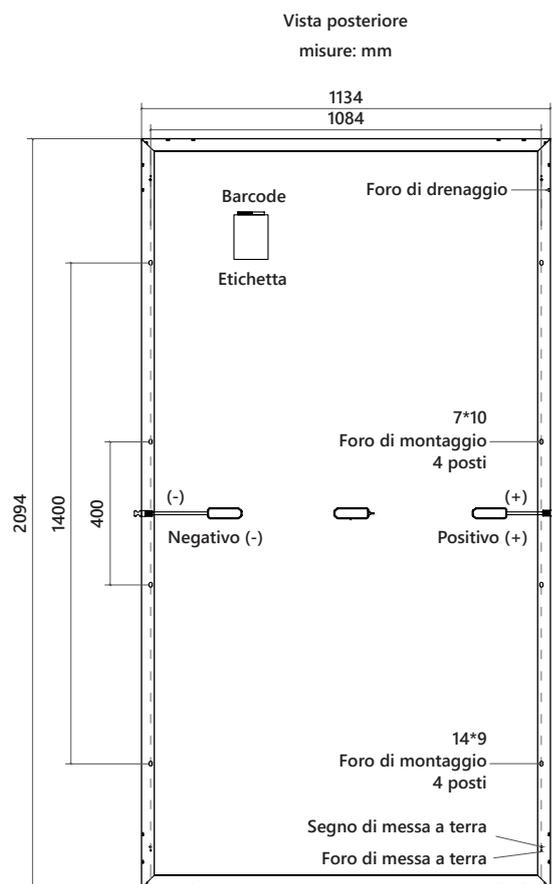
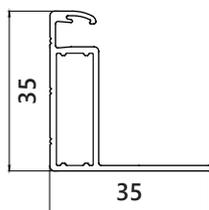
Minimo effetto
delle ombre
sulla produzione
di potenza



Abbattimento
del rischio
di generazione
di hot spot

Dati meccanici

| | |
|--|---|
| Tipo di cella | Mono-cristallina |
| Disposizione delle celle | 132 (6x22) |
| Dimensione del modulo | 2.094 x 1.134 x 35 mm |
| Peso | 26 kg |
| Struttura del modilo | vetro / incapsulante / backsheet |
| Spessore del vetro | 3.2mm |
| Classificazione modulo | Class II |
| Grado di protezione scatola di giunzione | IP68 |
| Cavi | 4mm ² / 1.300mm |
| Tipo connettore | PV-ZH202B o MC4 Compatibile (1000V) PV-ZH202B o MC4 EVO 2A Compatibile |



Power output ad altissimi livelli



Power output >
84,8

dopo 25 anni

Certificazioni

- IEC 61215 Certificazione requisiti di prestazione dei moduli fotovoltaici
- IEC 61730 Certificazione di sicurezza del modulo
- IEC 62716 Resistenza alla corrosione da atmosfera con alta percentuale di ammoniaca
- IEC 61701 Resistenza alla corrosione da nebbie saline



Caratteristiche elettriche

| Tipologia Modulo | G495M10-66HSW | | G500M10-66HSW | | G505M10-66HSW | | G510M10-66HSW | |
|-----------------------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| Condizione di prova | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Pm (W) | 495 | 375 | 500 | 379 | 505 | 383 | 510 | 387 |
| Imp (A) | 13,14 | 10,42 | 13,22 | 10,48 | 13,29 | 10,54 | 13,36 | 10,59 |
| Vmp | 37,68 | 36,02 | 37,84 | 36,17 | 38,01 | 36,34 | 38,18 | 36,50 |
| Isc (A) | 13,99 | 11,22 | 14,07 | 11,29 | 14,14 | 11,34 | 14,21 | 11,40 |
| Voc (V) | 45,46 | 43,18 | 45,60 | 43,31 | 45,73 | 43,44 | 45,87 | 43,57 |
| Efficienza del modulo | 20,85% | | 21,06% | | 21,27% | | 21,48% | |

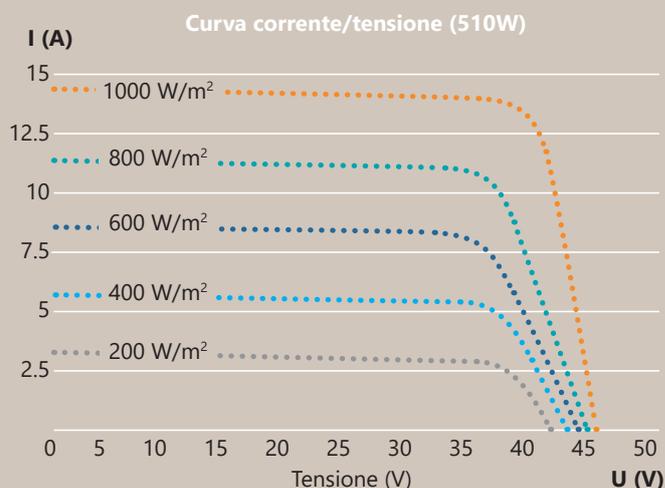
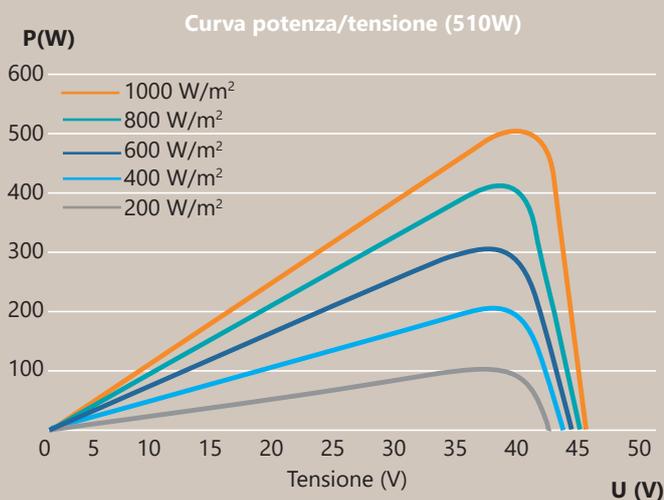
Tolleranza Pm 0/+3% - STC: AM1.5 1000W/m² 25°C - NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s - Incertezza di misura: ± 3%

Caratteristiche di temperatura

| | |
|--|---------------|
| Temperatura di funzionamento nominale della cella (NOCT) | 42 ± 3 °C |
| Coefficiente di temperatura di Isc | +0,0448% / °C |
| Coefficiente di temperatura di Voc | -0,246% / °C |
| Coefficiente di temperatura di Pmax | -0,330% / °C |

Imballaggio

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Dimensioni del pallet | 2.145 x 1.140 x 1.250 mm |
| Container | 40' HQ |
| Pezzi per pallet | 31 |
| Pezzi per container | 682 |



Range operativo

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura di esercizio | da -40 °C a +85 °C |
| Capacità di carico massima | Neve 5400Pa / Vento 2400Pa |
| Massima tensione di sistema | 1.000 V / 1.500 V DC (IEC) |
| Portata massima del fusibile in serie | 25A |
| Numero di diodi | 3 |
| Classe di resistenza al fuoco | Classe 1 |

Dichiarazione: a causa del progresso tecnologico, i parametri del prodotto verranno adeguati di conseguenza. Al momento della firma del contratto, fanno fede gli ultimi dati dell'azienda.

I dati e le specifiche riportate possono essere soggette a modifiche senza preavviso. Tutti i diritti riservati.



OMNIA[®]
S O L A R
Italian panel generation

OMNIA Solar è un marchio registrato di GMT Solar S.r.l.

Via del Lavoro, 5/A - Cherasco 12062 (CN)

T +39 0172 476939 | F +39 0172 499770

E-mail info@omniasolar.it | Pec gmtsolarsrl@legalmail.it

P.IVA e C.F. 04021910049 | N. Rea CN-330583 | Capitale Sociale 500.000,00 €

www.omniasolar.it